

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年3月31日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/028910 A1(51) 国際特許分類: F16F 3/12, 15/04, B60C
1/00, 9/00, B32B 15/06, D07B 1/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013957

(22) 国際出願日: 2004年9月24日 (24.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-331570 2003年9月24日 (24.09.2003) JP
特願2003-402802 2003年12月2日 (02.12.2003) JP
特願2004-012817 2004年1月21日 (21.01.2004) JP
特願2004-060874 2004年3月4日 (04.03.2004) JP(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社
ブリヂストン (BRIDGESTONE CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1048340 東京都中央区京橋1丁目10番
1号 Tokyo (JP).

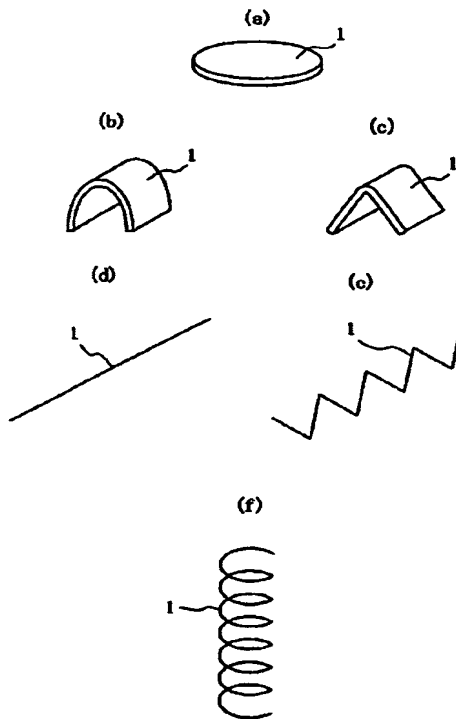
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 菊池 正美
(KIKUCHI, Masami) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市
小川東町3-1-1 株式会社ブリヂストン技術セン
ター内 Tokyo (JP). 横井 隆 (YOKOI, Takashi) [JP/JP];
〒1878531 東京都小平市小川東町3-1-1 株式会
社ブリヂストン技術センター内 Tokyo (JP). 幸
孝 久 (SHIZUKU, Takahisa) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小
平市小川東町3-1-1 株式会社ブリヂストン技
術センター内 Tokyo (JP). 相澤 聡 (AIZAWA, Satoshi)
[JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川東町3-1-1 株
式会社ブリヂストン技術センター内 Tokyo (JP). 村
上 和朋 (MURAKAMI, Kazutomo) [JP/JP]; 〒1878531
東京都小平市小川東町3-1-1 株式会社ブリヂス
トン技術センター内 Tokyo (JP). 上田 寛之 (UEDA,
Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川東町
3-1-1 株式会社ブリヂストン技術センター内
Tokyo (JP). 鈴木 重信 (SUZUKI, Shigenobu) [JP/JP]; 〒

[続葉有]

(54) Title: VIBRATION ABSORBING ALLOY MEMBER, AND RUBBER VIBRATION ISOLATOR, FLOOR VIBRATION DAMPING APPARATUS, TIRE, STEEL CORD AND RUBBER SEISMIC ISOLATOR USING THE SAME

(54) 発明の名称: 制振合金部材及びそれを用いた防振ゴム、床振動減衰装置、タイヤ、スチールコード、免震ゴム



(57) Abstract: A vibration absorbing alloy member (1), which comprises a twinning vibration absorbing alloy comprising any of a Cu-Al-Mn alloy, a Mg-Zr alloy, a Mn-Cu alloy, an Mn-Cu-Ni-Fe alloy, a Cu-Al-Ni alloy, a Ti-Ni alloy, a Al-Zn alloy, a Cu-Zn-Al alloy, an Mg alloy, a Cu-Si alloy, an Fe-Mn-Si alloy, an Fe-Ni-Co-Ti alloy, an Fe-Ni-C alloy, an Fe-Cr-Ni-Mn-Si-Co alloy and a Ni-Al alloy, and has a shape of a thin film, a wire, or a spring for optimizing the deformation of the alloy; and a rubber vibration isolator, a floor vibration damping apparatus, a tire, a steel cord and a rubber seismic isolator using the vibration absorbing alloy member (1).

(57) 要約: Cu-Al-Mn合金、Mg-Zr合金、Mn-Cu合金、Mn-Cu-Ni-Fe合金、Cu-Al-Ni合金、Ti-Ni合金、Al-Zn合金、Cu-Zn-Al合金、Mg合金、Cu-Si合金、Fe-Mn-Si合金、Fe-Ni-Co-Ti合金、Fe-Ni-C合金、Fe-Cr-Ni-Mn-Si-Co合金、Ni-Al合金のいずれかからなる双晶型の制振合金からなり、合金の変形を最適化するために、形状を薄片状、ワイヤー状、または、スプリング状とすることで制振合金部材1を構成する。また、この制振合金部材1を用いて防振ゴム、床振動減衰装置、タイヤ、スチールコード、免震ゴムを構成する。



2448510 神奈川県横浜市戸塚区柏尾町1番地 株式会社 ブリヂストン 横浜工場内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 杉村 興作 (SUGIMURA, Kosaku); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目2番4号 霞山ビルディング 7F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。